Tato diplomová práce vznikla jako soucást projektu, který se zabývá realizací simulovaného pracovište jednotky intenzivní péce pro biomedicínské techniky na Fakulte biomedicínského inženýrství. Vše bylo rešeno nekolika dílcími cíly: soupis navrhovaných zarízení, prostorové usporádání laboratore, orientacní výpocet návratnosti investice.
Celému procesu predcházelo seznámení se se Standardem Ministerstva zdravotnictví O jednotce intenzivní péce a analýza soucasného stavu v této oblasti.
První cíl byl rešen analýzou nabídky prístroju a umelého pacienta na trhu. Poté byly jednotlivé soucásti laboratore vybírány ve výberových rízeních.
Druhým dílcím cílem byl návrh na prostorové usporádání jednotlivých prístroju a lužka v konkrétní místnosti – laboratori c. 9. Pro vytvorení návrhu jsem použila doporucený program Room Arranger.
Tretím dílcím cílem byl orientacní výpocet doby návratnosti, který prokázal návratnost investice behem 9 let.